

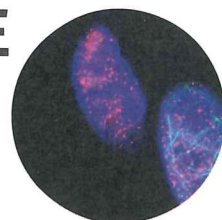
## CÉDRIC BLANPAIN EST LE PREMIER CHERCHEUR BASÉ EN EUROPE À RECEVOIR LE MOMENTUM AWARD DE L'INTERNATIONAL SOCIETY OF STEM CELL RESEARCH (ISSCR)



Cédric Blanpain, professeur, investigateur WELBIO et directeur du laboratoire Cellules Souches et Cancer à l'Université libre de Bruxelles (ULB) a reçu le Momentum Award 2023 de l'International Society for Stem Cell Research (ISSCR). C'est la première fois qu'un prix aussi prestigieux est décerné à un chercheur travaillant en Europe.

«Le prix ISSCR Momentum reconnaît les réalisations exceptionnelles d'un chercheur dont la recherche innovante a établi un domaine majeur de la recherche sur les cellules souches avec une trajectoire solide pour le succès futur» souligne l'ISSCR.

## CANCER: DÉCOUVERTE D'UNE PROTÉINE CONTRÔLANT LA RÉSISTANCE À LA CHIMIOTHÉRAPIE



Des chercheurs de l'Université libre de Bruxelles ont découvert une protéine qui contrôle la résistance à la chimiothérapie des cellules cancéreuses. L'étude a été publiée dans Nature. Malgré le développement récent de nouvelles thérapies ciblées, les chimiothérapies restent le traitement le plus utilisé pour traiter les patients souffrant de cancers à des stades avancés. La résistance à la chimiothérapie est l'une des principales causes d'échec des traitements et du décès des patients souffrant de cancers. Il a été suggéré que la transition épithélio-mésenchymateuse (EMT), un processus par lequel les cellules de l'épiderme se détachent de leurs cellules voisines et acquièrent des propriétés invasives, joue un rôle dans l'acquisition de mécanismes de résistance aux traitements anti-cancéreux. Cependant, les mécanismes de résistance aux traitements anti-cancéreux liés à l'EMT ne sont pas connus.

Des chercheurs, menés par le Professeur Cédric Blanpain, ont découvert que la protéine RHOJ permet aux cellules cancéreuses présentant une EMT de résister aux traitements anti-cancéreux en stimulant la réparation des dommages causés à l'ADN par la chimiothérapie. La chercheuse Maud Debaugnies est la première auteure de l'étude.

## PIERRE COHEUR, SEUL BELGE PARMI LES 20 FINALISTES DU PRESTIGIEUX PRIX FRONTIERS PLANET



Pierre Coheur, chercheur au sein du laboratoire SQUARES de l'Université libre de Bruxelles, a été sélectionné parmi les 20 finalistes du prestigieux prix international Frontiers Planet pour les recherches qu'il mène avec son équipe sur la concentration en ammoniac dans l'atmosphère. Le prix Frontiers Planet est un concours mondial qui récompense les meilleurs scientifiques dont les recherches reconnues contribuent à assurer l'avenir de la planète.

C'est sa récente publication dans Environmental Research Letters qui a permis à Pierre Coheur d'être sélectionné. L'article porte sur la concentration en ammoniac dans l'atmosphère. Il montre des tendances majoritairement à la hausse (12 % globalement) de la concentration en ammoniac, y compris dans les pays industrialisés de l'hémisphère Nord, où des régulations sur les émissions sont pourtant d'application. L'étude souligne donc le rôle essentiel du suivi global de l'ammoniac pour appréhender des questions urgentes concernant les effets en cascade de la pollution azotée.

Il s'agit de la première édition de ce concours international.